Manuel d'utilisation BK731A
Thermomètre / Anémomètre numérique

Introduction
Cet instrument est un thermomètre / anémomètre numérique, avec affichage 3 ½ digits et conçu pour une utilisation facile d'une seule main. Il utilise un capteur de type thermistance pour les mesures de température et un capteur de type de type hélice pour la mesure de vélocité de l'air

Sécurité
Nous vous recommandons de lire attentivement les instructions concernant la sécurité et le mode opératoire de l'instrument avant toute utilisation.
Attention ne jamais immerger l'appareil ou son capteur à hélice.
Ne jamais choquer ou déformer le capteur (le seuil de démarrage et la précision pourraient être dégradés de manière irréversible)

Spécifications
Spécifications générales
Affichage : 3 ½ digits, de type LCD, affichage maximum de 1999.
Indication de dépassement de température : affichage de " OL "
Indication de pile faible : le symbole " batterie " est affiché lorsque la pile est en dessous du niveau requis.
Cadence de mesure : 1 mesure par seconde.
Température de référence (pour les spécifications) : 23°C±5°C, humidité relative <75%.
Coefficient de température : 0.1 fois la précision spécifiée par °C de 0°C à 18°C et de 28°C à 50°C.
Température d'utilisation : 0°C à 50°C, humidité relative <75%.
Température de stockage : -20°C à 60°C, humidité relative<80%.
Alimentation : 1 pile 9V (6F22)
Autonomie : 200 heures typique – fonction arrêt automatique
Dimensions : 770mm (H) x 65,5mm (l) x 35mm (L)
Masse : 390g

Spécifications électriques
Mesure de température
Unités : degré Celsius ou Farenheit
Capteur de température : thermistance
Gamme de mesure : -20°C à 60°C / -4°F à 140°F
Résolution : 0.1°C

Précision :	±1°C de -20°C à 0°C	±2°F de -4°F à 32°F
	±0,5°C de 0°C à 45°C	±1°F de 32°F à 113°F
	±1°C de 45°C à 60°C	±2°F de 113°F à 140°F

Mesure de vélocité
Capteur : hélice
Température de fonctionnement :
- pour la partie mesure : de 0°C à 50°C (32°F à 122°F)
- pour la partie capteur (hélice) : de 0°C à 60°C (32°F à 140°F)

Gammes	Résolution	Seuil (pour rotation)	unité
0,0 à 30,0 m/s	0,01	0,4	m/s
0,0 à 5900 ft/mn	1	80	ft/mn
0,0 à 58,0 nœuds	0,1	0,8	Nœud (knot)
0,0 à 67,0 mph	0,1	0,9	mph
0,0 à 108 km/h	0,1	1,5	Km/h

Précision : ±3% de la pleine échelle

Mise en œuvre

Touches de fonction

- **Touche " éclairage "** : permettent d'activer ou d'arrêter l'éclairage de l'afficheur.
- **Touche " HOLD "** : un appui sur cette touche permet de mémoriser à l'affichage la mesure courante. Le symbole " **HOLD** " est affiché et les mesures sont suspendues jusqu'à la sortie de cette fonction. Un nouvel appui sur cette touche permet de sortir de ce mode et de reprendre les mesures.
- **Touche " MAX MIN"** : un appui sur cette touche permet de mémoriser les valeurs maximales et minimales d'une série de mesures. Des appuis brefs appui sur " MAX MIN" permettent de consulter les valeurs MAX, MIN et AVG (moyenne). En cas d'appui sur HOLD, le processus d'enregistrement est arrêté jusqu'à un nouvel appui sur HOLD. Pour sortir du mode d'enregistrement, maintenir la touche MAX MIN enfoncée pendant plus de 2s.
- **Touche " 2s/16s"** : cette touche permet de choisir la cadence de mesure. Un premier appui valide une cadence de 2s (affichage 2) tandis qu'un 2ième appui permet d'afficher la moyenne sur 16s (affichage de AVG16 sur l'écran).
- **Touche « UNIT » et « °C/°F »** : la touche « °C/°F » permet de passer de degré Celcius à degré Farenheit. Le choix de l'unité influe sur l'unité de vélocité : en °C, vous aurez le choix entre m/s, Km/h ou nœuds tandis qu'en °F, vous aurez le choix entre ft/mn, mph et nœuds.

Mise en œuvre

1. Mettre en marche à l'aide du commutateur sous l'afficheur et choisir le type de mesure (température, vélocité)
2. Effectuer les mesures et lire l'affichage.
3. Arrêter l'appareil

En mode enregistrement de MAX et MIN, l'arrêt automatique (APO) est inhibé.
En cas d'arrêt automatique de l'appareil, il suffit de manœuvrer le commutateur à glissière sur Off puis de le remettre sur la position de mesure désirée.

Maintenance

Installation ou remplacement de la pile

L'alimentation est réalisée par 1 pile 9V. Le symbole « pile » apparaît lorsqu'il faut remplacer la pile. Pour cela, retirer la vis sur la partie arrière de l'instrument, dégager le couvercle pour accéder au compartiment pile. Installer ou remplacer la pile en respectant la polarité indiquée.

Nettoyage

Nettoyer périodiquement le boîtier à l'aide d'un chiffon doux humecté d'eau et de savon. Ne pas utiliser de solvants ni de tissus abrasifs. Vérifier l'absence de poussière ou de résidus qui pourraient bloquer l'hélice.

SEFRAM Instruments et Systèmes
32, rue E. MARTEL
F-42100 SAINT ETIENNE   FRANCE
Tel : 0825 56 50 50 (0,15 euro TTC/mn)
Fax : 04.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr   E-mail : sales@sefram.fr

DECLARATION OF CE CONFORMITY

according to EEC directives and NF EN 45014 norm

DECLARATION DE CONFORMITE CE

suivant directives CEE et norme NF EN 45014

SEFRAM INSTRUMENTS & SYSTEMES
32, rue Edouard MARTEL
42100 SAINT-ETIENNE (FRANCE)

Declares, that the below mentioned product complies with :
Déclare que le produit désigné ci-après est conforme à **:**

The European low voltage directive 73/23/EEC :
NF EN 61010-1 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use.
La directive Européenne basse tension CEE 73/23 :
NF EN 61010-1Règles de sécurité pour les appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire.

The European EMC directive 89/336/EEC, amended by 93/68/EEC :
Emission standard EN 50081-1.
Immunity standard EN 50082-1.

La directive Européenne CEM CEE 89/336, amendée par CEE 93/68 :
En émission selon NF EN 50081-1.
En immunité selon NF EN 50082-1.

Pollution degree *Degré de pollution* **: 2**

Product name *Désignation* **: THERMO-ANEMOMETER** *Thermo-anémomètre*

Model *Type* **: BK731A**

Compliance was demonstrated in listed laboratory and record in test report number
La conformité à été démontrée dans un laboratoire reconnu et enregistrée dans le rapport numéro **RC BK731**

SAINT-ETIENNE the :
November 29th , 2004

Name/Position :
T. TAGLIARINO / Quality Manager